

PCTWELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 :

A61F 2/30, A61N 7/00

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: **WO 00/03663**(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum:

27. Januar 2000 (27.01.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP99/04489

(22) Internationales Anmeldedatum:

29. Juni 1999 (29.06.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 32 272.0

17. Juli 1998 (17.07.98)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): CBM
CROSS BORDER MANAGEMENT UNTERNEHMENS-
BERATUNG GMBH [DE/DE]; Fritz-Winter-Strasse 32a,
D-86911 Dießen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HAGENMEYER, Klaus
[DE/DE]; Egerstrasse 4, D-86911 Dießen (DE).(74) Anwälte: RUPPRECHT, Kay usw.; Meissner, Bolte & Partner,
Widenmayerstrasse 48, D-80538 München (DE).(81) Bestimmungsstaaten: AU, CA, IL, JP, US, europäisches
Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.(54) Title: **JOINT-ENDOPROTHESIS AND FIXATION METHOD FOR THE SEAT THEREOF**(54) Bezeichnung: **Gelenk-Endoprothese sowie Verfahren zum Festigen ihres Sitzes**

(57) Abstract

The invention relates to a joint-endoprosthesis and a method for fixing the seat thereof. The endoprosthesis has a shaft (1) that is anchored in the marrow cavity (2) of a tubular bone (4), and an ultrasound source (5) that is placed in or on the shaft (1) and whose radiation characteristics enable the ultrasound waves to reach the gap (6) between the spongiosa (8) of the tubular bone and the surface of the external covering (7) of the shaft (1). The associated method consists in impinging ultrasound waves upon said gap (6).

(57) Zusammenfassung

Es wird eine Gelenk-Endoprothese sowie ein Verfahren zum Festigen ihres Sitzes angegeben. Die Endoprothese weist einen Schaft (1) auf, der in dem Markraum (2) eines Röhrenknochens (4) verankert wird, und eine Ultraschallquelle (5) an oder in dem Schaft (1), deren Abstrahlcharakteristik derart ausgelegt ist, dass in einen Spalt (6) zwischen der Spongiosa (8) des Röhrenknochens (4) und der Außenmantelfläche (7) des Schaftes (1) Ultraschallwellen gelangen. Das dazugehörige Verfahren besteht in der Beaufschlagung des Spalts (6) mit Ultraschallwellen.

